

**Liste des productions scientifiques**  
**(publication, communication,....)**

**CNEPRU Année 2013**

<b>LABORATOIRE DE MECANIQUE ET STRUCTURES « LMS »</b>			
<b>Publications Internationales 2013</b>			
<b>Titre</b>	<b>Auteur</b>	<b>Année</b>	<b>Revue</b>
Solution of the free vibration equation of a multi span bridge deck by local estimation method	<b>GUEBAILIA Moussa</b>	<b>Janvier 2013</b>	www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029612006177#
On the micro and nanoparticle emission during machining of titanium and alumunium alloys	<b>Riad KHETTABI</b>	<b>29 Avril 2013</b>	CIRP Journal of manufacturing Science and Technology
Experimental investigation of cutting parameters influence on surface roughness and cutting forces in hard turningof X38CrMoV5-1 with CBN tool	<b>H AOUICI</b>	<b>Juin 2013</b>	Sadhana (Springer) Vol. 38, Part 3, pp. 429–445.
Turning roughness model based on tool-nose displacements	<b>Zahia HESSAINIA</b>	<b>2013</b>	ISSN 1392 - 1207. MECHANIKA. 2013 Volume 19(1): 112-119.
On the prediction of surface roughness in the hard turning based on cutting parameters and tool vibrations, Measurement	<b>Zahia HESSAINIA</b>	<b>2013</b>	(Elsevier) 46 (2013) 1671–1681 MECHANIKA
Tool life evaluation of cutting materials in hard turning of AISI H11	<b>Brahim FNIDES</b>	<b>2013</b>	Estonian Journal of Engineering, 2013, 19, 2, 143–151
The homogenization methodof roughness analysis in turbulent lubrication	<b>Mustapha LAHMAR</b>	<b>2013</b>	Journal of engineering tribology. Vol.227, issue 10, octobre 2013

## Communications Internationales 2013

Détection des défauts non stationnaires de dentures d'engrenages par application de l'analyse en ondelettes et la transformée de Hilbert	<b>Abdelrazek DJEBALA</b>	<b>25-27 Mars 2013</b>	5ème Congrès International "Conception et Modélisation des systèmes Mécaniques" « <b>CMSM2013</b> »
Détermination des fréquences propres d'un pont routier multi-travées par la méthode d'estimation locale	<b>Moussa GUEBAILIA</b>	<b>25-27 Mars 2013</b>	5ème Congrès International "Conception et Modélisation des systèmes Mécaniques" « <b>CMSM2013</b> »
Détection d'un défaut structural dans un disque par analyse des vibrations	<b>Med Cherif DJAMAA</b>	<b>25-27 Mars 2013</b>	5ème Congrès International "Conception et Modélisation des systèmes Mécaniques" « <b>CMSM2013</b> »
Suivi de la santé de composites stratifiés par analyse vibratoire	<b>Mounir KHAROUBI</b>	<b>25-27 Mars 2013</b>	5ème Congrès International "Conception et Modélisation des systèmes Mécaniques" « <b>CMSM2013</b> »
Modélisation de la rugosité en TD de l'acier AISI H11	<b>Salim BELHADI</b>	<b>23-26 AVRIL 2013</b>	11eme congrès de Mécanique- Agadir-Maroc
Surface Roughness prediction based on cutting parameters and tool vibration in hard turning	<b>Salim BELHADI</b>	<b>23-26 AVRIL 2013</b>	11eme congrès de Mécanique- Agadir-Maroc
Linear dynamic analysis of aero-elastic journal bearing considering both the steady-state and dynamic deformations of foils	<b>Hamza BENSOUILAH</b>	<b>26 -30 AOUT 2013</b>	Congrès Français de Mécanique « <b>CFM 2013</b> »
Linear sliding wear behavior of aluminium matrix composites reinforced by particulates	<b>Riad KHETTABI</b>	<b>26 -30 AOUT 2013</b>	Congrès Français de Mécanique « <b>CFM 2013</b> »
Prédiction de l'usure de la céramique CC6050 lors de l'usinage de l'acier X210Cr12	<b>Lakhdar BOUZID</b>	<b>28-29 Octobre 2013</b>	Conférence internationale sur la maintenance et la sécurité industrielle " « <b>CIMSI 2013</b> »
Identification des défauts d'engrenages par perception sonore	<b>Ramdane YOUNES</b>	<b>28-29 Octobre 2013</b>	Conférence internationale sur la maintenance et la sécurité industrielle " « <b>CIMSI 2013</b> »
Diagnostic vibratoire d'un turbo machine en milieu industriel	<b>Tarek KEBABSA</b>	<b>25-28 novembre 2013</b>	Congrès Algérien de Mécanique - Maskara « <b>CAM 2013</b> »

Vibratory Diagnostic of a turbo-alternator in industrial field	<b>Ramdane YOUNES</b>	<b>25-28 novembre 2013</b>	Congrès Algérien de Mécanique - Maskara « <b>CAM 2013</b> »
Predictive Modelling of surface Roughness Parameters in turning using response surface methodology	<b>Lakhdar BOUZID</b>	<b>25-28 novembre 2013</b>	Congrès Algérien de Mécanique - Maskara « <b>CAM 2013</b> »
Etude des effets combinés de mésalignement et de Non-Newtonien sur le comportement dynamique non linéaire d'un palier compliant	<b>Hamid BOUCHERIT</b>	<b>25-28 novembre 2013</b>	Congrès Algérien de Mécanique - Maskara « <b>CAM 2013</b> »
Étude comparative entre trois méthodes de résolution de l'équation du mouvement libre d'un pont routier multi travées	<b>Nouredine OUELAA</b>	<b>25-28 novembre 2013</b>	Congrès Algérien de Mécanique - Maskara « <b>CAM 2013</b> »

### Communications nationales 2013

Comportement des outils de coupe en carbure métallique lors du tournage d'un acier inoxydable martensique X20Cr13	<b>Lakhdar BOUZID</b>	<b>28-30 Avril 2013</b>	Workshop de métallurgie et matériaux innovants – Oran